

K-SERIES

TERMOVÍZNE KAMERY PRE HASIČOV A ZÁCHRANÁROV



Hasičský útok

Vyhľadávanie a záchrana

Zhodnotenie situácie

Identifikácia ložiska požiaru



The World's **Sixth Sense™**

V zápale boja je termovízna kamera nevyhnutnosťou - zásadný nástroj, ktorý vám pomôže rýchlo vizualizovať váš plán útoku, nájsť horúce body a zachraňovať životy.

V ideálnom prípade by posádka každého zásahového vozidla mala mať k dispozícii aspoň jednu vysoko výkonnú termovíznu kameru. Odkedy FLIR K-Series prišli na scénu, je to reálne.

Cenovo prístupné termovízne kamery K-Series ponúkajú nové, jednoduchšie spôsoby, ako vidieť jasnejšie v najtemnejšom, zadymenom prostredí tým, že ukazuje veľký a jasný FLIR obraz ktorý vám pomôže manévrovať viac strategicky, lepšie sa orientovať, a rýchlejšie nájsť obeť.

S lepším prehľadom o situácii zvýšite svoju bezpečnosť a pravdepodobnosť úspešných výsledkov.



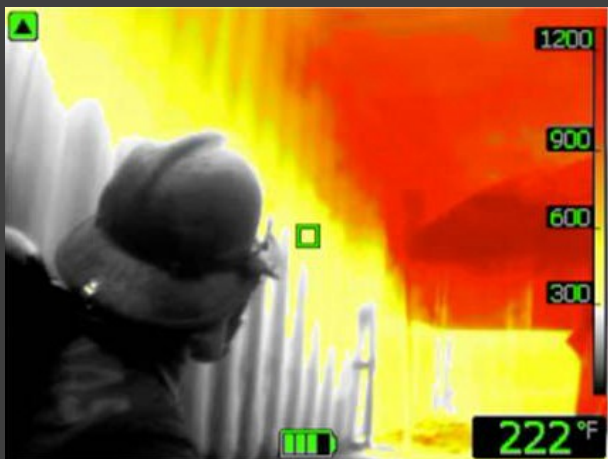
NABÍJAČKA DO VOZIDLA FLIR

Umožňuje nabíjať zároveň alebo samostatne batériu umiestnenú v kamere, aj záložnú batériu. Nabíjačku je možné fixne pripevniť na akúkoľvek rovnú plochu vo vozidle alebo kdekoľvek v objekte hasičskej stanice.

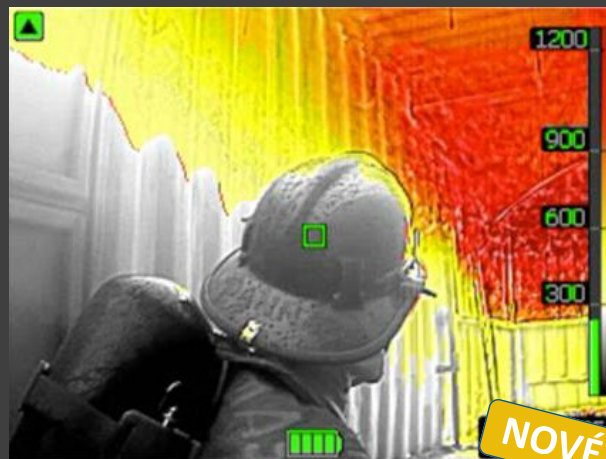
Nabíjačku do vozidla FLIR je nutné objednať ako voliteľné príslušenstvo.

Doplňky:

- extra batéria
- pevný kufor
- krátky popruh
- USB kábel
- nabíjačka do vozidla
- stolová nabíjačka
- samonavíjacie lanko
- popruh na krk
- statívový adaptér



tepelný obraz bez FSX



tepelný obraz s FSX

FSX - FLEXIBLE SCENE ENHANCEMENT (len K55)

Detaily v termálnom obraze sú zvýšené pomocou digitálneho spracovania obrazu v kamere.

Výsledkom je ultra ostrý tepelný obraz, ktorý zobrazuje viac detailov. FSX uľahčuje hasičovi nájsť svoju cestu v miestnostiach zaplnených dymom. Dokonca aj v scénach s extrémnou teplotnou dynamikou, ktoré sú typické pre prostredie požiaru.

FLIR K-SERIES - CHARAKTERISTIKA

- Mimoriadne cenovo dostupné: termovízna kamera do každého hasičského vozidla**

FLIR vyvíja a vyrába viac termovíznych kamier, než akákoľvek iná spoločnosť. Vďaka ekonomike produkcie, FLIR umožňuje ponúknuť K-Series kamery za veľmi prijateľnú cenu.

- Robustné a spoľahlivé**

K-Series kamery sú navrhnuté tak, aby splnili náročné prevádzkové podmienky. Vyržia pád z výšky 2 m na betónovú podlahu, sú odolné proti vode (IP67), a je plne funkčné až do +260 °C / +500 °F (po dobu 5 minút)

- Jasný a ostrý tepelný obraz**

Bezúdržbový nechladený mikrobolometer senzor produkuje jasné a detailné bohaté obrázky 240 x 180 pixelov (FLIR K45) alebo 320 x 240 pixelov (FLIR K55). Tepelné snímky sú prezentované na veľkom svetlom 4" displeji, ktorý vám pomôže orientovať sa a vykonávať rýchle a presné rozhodnutia.

- Vytvorenie jednoduchých správ**

Tepelné obrázky môžu byť uložené v kamere FLIR K-Series a neskôr byť použité na vytvorenie jednoduchkej správy o tom, čo sa stalo na mieste činu.

- Jednoduché použitie, aj v rukaviciach**

Intuitívne a jednoduché užívateľské rozhranie umožňuje sústrediť sa na prácu. FLIR K-Series kamery sa ovládajú troma veľkými tlačidlami. Ideálne pre ruky v hasičských rukaviciach.

- Video záznam (len K55) NOVÉ**

FLIR K55 umožňuje uložiť 200 obrázkov alebo video súborov, a má možnosť nahrávať až 600 minút videa. Ideálny pre posúdenie situácie na mieste a neskoršiu analýzu, alebo pre výcvikové účely.



FLIR K-SERIES - TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	K45	K55
Rozlíšenie:	240 x 180 px	320 x 240 px
Tepelná citlivosť:	<40 mK	<30 mK
FSX:	áno	áno
Video záznam:	nie	MPEG-4 600 min. v 5 min. sekvenciách

Optika a zobrazenie	
Zorný uhol / ostrenie:	51° x 38° / pevné
Obnovovacia frekvencia:	60 Hz
Zoom:	2 x digitálny
PA detektor / spektrálny rozsah:	nechladený mikrobolometer / 7,5 - 13 μm
Čas štartu od zapnutia:	< 17 sek. (tepelný obraz)
Čas štartu z režimu sleep:	< 4 sek.
Úložisko - kapacita:	200 JPEG obrázkov na int. Flash pamäť
Displej:	4" LCD, 320 x 240 px, podsvietený
Rozsah:	automaticky podľa režimu
Meranie	
Teplotný rozsah - meranie objektov:	-20 °C ... +150 °C alebo 0 °C ... +650 °C
Presnosť:	± 4 °C alebo ± 4 % pre teplotu okolia 10 °C ... 35 °C
Analýza scény	
Bodové meranie teploty:	1 bod v strede displeja
Izotermie:	áno, podľa NFPA, podľa režimu
Automatická detekcia zdroja tepla:	režim Zdroj tepla (najteplejších 20% v scéne farebne)
Nastavenia	
Farby:	podľa režimu
Regionálne nastavenia:	°C / °F, formát dátumu a času
Dátové rozhranie	
Interface:	USB mini
Pripojenie:	USB mini-B
Napájanie	
Batéria:	Li Ion, 4 hodiny prevádzky
Nabíjačka:	pre 2 batérie, k dispozícii nabíjačka do vozidla
Doba nabíjania:	2 h na 85% kapacity (na 3h a 25 min prevádzky)
Teplota pre nabíjanie:	0 °C ... +45 °C
Úsporný režim:	automatický
Prostredie	
Podľa NFPA 1801	odolnosť voči vibráciám, nárazu korózii, oteru, teplu a ohňu
Pracovná teplota - rozsah:	-20 °C ... +85 °C / +150 °C (15 min) / +260 °C (5 min)
Skladovacia teplota - rozsah:	-40 °C ... +85 °C
Ochrana:	IP 67 (IEC 60529)
Náraz:	25 g (IEC 60068-2-29)
Pád:	2,0 m na betónovú podlahu (IEC 60068-2-31)
Fyzické údaje	
Hmotnosť vrátane batérie:	<1,1 kg
Rozmery:	120 x 125 x 280 mm
Závit pre statív:	UNC 1/4"-20
Obsah dodávky	
Sada v základe obsahuje:	termokamera, batéria (2 ks), nabíjačka, kufor, USB mini kábel, samonavíjacie lanko, popruh malý, popruh na krk, adaptér na statív, dokumentácia



Štandardný NFPA režim



Čiernobiely režim



Režim Fire - pre vysoké teploty scény



Režim vyhľadavanie osôb

Váš FLIR distribútor:

ATECA s.r.o.

sídlo: Gallayova 25, 84102 Bratislava

prevádzka: Bojnická 10, 83104 Bratislava

tel.: +421 905710774

E-mail: ateca@ateca.sk

www: www.flir.ateca.sk

Záruka po registrácii produktu:

